



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y COMERCIO
DDEC

FD Roosevelt Ave. # 355
Hato Rey, P.R. 00918
PO Box 362350
San Juan, P.R. 00936-2350
Tel 787.758.4747
www.ddec.pr.gov
www.pridco.com

Índice Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Julio 2021
Preliminar

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos
División de Inteligencia de Negocios

5 de octubre de 2021



Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Julio 2021 (preliminar)

Introducción

Para julio de 2021 el Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM) reflejó que la actividad industrial continuó avanzando, registrando un alza por decimoquinto mes consecutivo a una tasa mensual y ajustado estacionalmente.

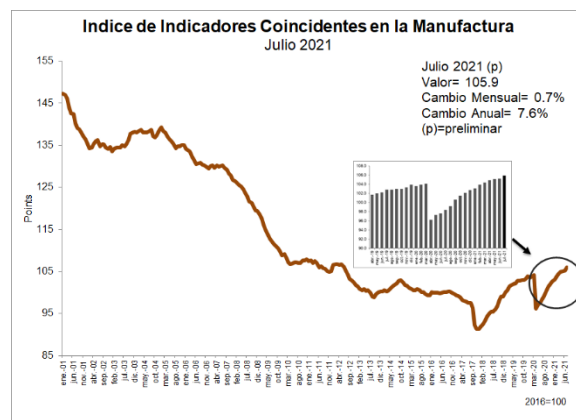
A una tasa anual, el IICM reflejó la quinta alza consecutiva luego de 11 meses de caídas y/o estancamiento en el valor del índice. Además del apogeo que sigue experimentando la industria por los pasados meses, debe quedar claro que parte de estas alzas se deben al factor rebote por la fuerte reducción ocurrida en la actividad industrial en el verano de 2020 a causa de la desaceleración económica global por el Covid-19.

El valor promedio del año calendario 2021 reflejó una actividad industrial, medida por el IICM, superior a la registrada para el mismo periodo del año calendario 2020.

Las perspectivas continúan apuntando hacia una continuidad del presente patrón de crecimiento que ocurre en la industria debido a los siguientes factores: un alza en la demanda mundial por productos manufacturados, continuos procesos hacia la innovación, la digitalización, la flexibilización y cambios tecnológicos, una política monetaria y fiscal expansiva, estabilidad en los precios de la energía, y un entorno favorable para el sector. Los riesgos son: una nueva ola de contagios de Covid-19, presiones inflacionarias, altos precios al productor, una relativa escases de materias primas y componentes electrónicos, cambios en el régimen contributivo a nivel internacional, y problemas en la infraestructura productiva de la isla.

Análisis Mensual

Julio de 2021 registró un valor preliminar de 105.9 puntos (2016=100). Esto ha reflejado un alza de 0.7% con relación al mes anterior.



Todos los componentes del índice, ya ajustados estacionalmente, por inflación aquellos en valor monetario y por productividad y cambios tecnológicos, además de ajustes de volatilidad, contribuyeron positivamente al cambio en el valor de julio de 2021: el empleo asalariado en la manufactura con 0.34pp o puntos porcentuales; las horas trabajadas en la manufactura con 0.06pp; la nómina de la manufactura con 0.09pp; el balance comercial indexado con 0.21pp¹; y el consumo de energía industrial con 0.01pp.

Análisis Mensual Anualizado

Al comparar la lectura de julio de 2021 con el mismo mes del año anterior, el IICM registró un alza de 7.6%.

Cabe destacar que la velocidad de los cambios registrados a tasas anuales en los pasados meses ha desacelerado en parte al

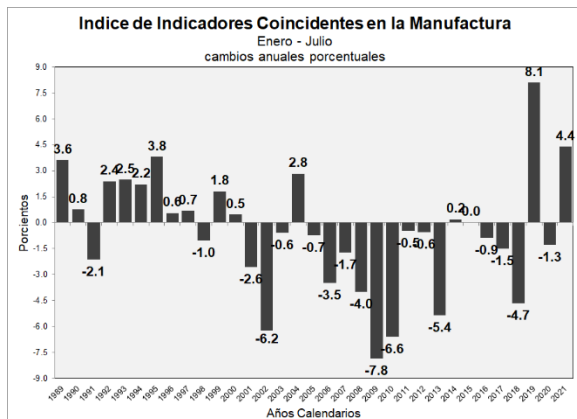
¹ Los datos de comercio exterior han sido estimados para los meses de marzo a julio 2021 usando la técnica de LS. Los datos no han sido posteados en la fuente original por problemas técnicos.



efecto estadístico del “rebote” en los cambios luego de registrar un valor bastante bajo para este mismo periodo durante el año anterior. Es decir, los niveles de cambios en las tasas de cambios anuales comienzan a normalizar. A pesar de este fenómeno, la velocidad de la recuperación en la industria ha sido superior a la velocidad de la caída registrada en el 2020. Es decir, el patrón de recuperación ha sido sostenido más allá del nivel prepandemia.

Análisis del Periodo de Año Calendario

Al analizar el valor promedio del año calendario para los primeros siete (7) meses del 2021, la actividad industrial medida por el IICM muestra un alza de 4.4% con respecto a la lectura del mismo periodo del año anterior, cuando la actividad industrial ya se encontraba en el quinto mes de la crisis salubrista y el lockdown.

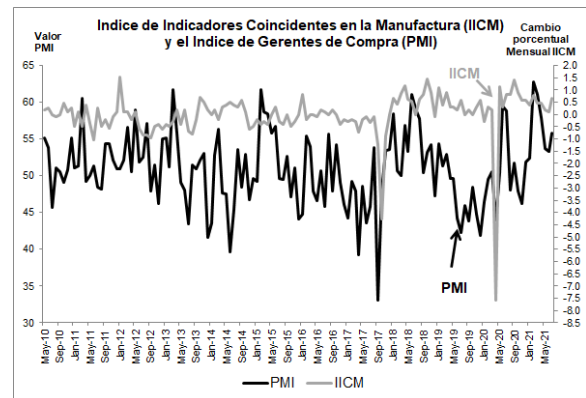


Relación IICM – Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PRM-PMI)

El PRM-PMI, calculado por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (IEPR), es un indicador tipo índice de difusión que mide las perspectivas de los gerentes de las empresas y las condiciones de negocio en el corto plazo. También, el mismo posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

El valor del PRM-PMI para julio de 2021 fue de 55.8 puntos, estando por octavo mes consecutivo por encima del umbral de los 50 puntos que determina si el sector está en expansión (+50) o en contracción (-50).

Este valor refleja expansión en la industria y que se observa en el IICM al registrar tasas de crecimiento mensual sostenidas si se compara con meses anteriores, además de mostrar un sector con resiliencia ante el embate del Covid-19 y las consecuencias económicas que ello implica. Aunque, el PMI ha mostrado desaceleración en los pasados meses, lo que podría traducirse en una reducción en la velocidad de la recuperación post-lockdown mientras comienza a verse dicho efecto en los valores del IICM.



Significado del IICM

El IICM es un índice número compuesto que incluye una serie de indicadores de tipo coincidentes que miden el estado económico y las fluctuaciones en el corto plazo de la actividad económica en la industria en sincronía con dicho estado económico.

Su configuración metodológica produce un valor único que se define como índice. El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión, sirve de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales, y para realizar



proyecciones en otros indicadores que resaltan el estado general de la economía.

Los componentes del IICM son:

1. Empleo Asalariado No Agrícola
2. Nóminas
3. Horas Trabajadas
4. Balance Comercial Indexado
5. Consumo de Energía Industrial

Los datos están ajustados estacionalmente y aquellos expresados en valor monetario son ajustados por precios. Los datos de empleo, nóminas y horas están ajustados en el largo plazo por productividad usando datos del Producto Interno Bruto de

Manufactura a precios reales. Mientras, el consumo de energía por cambios tecnológicos usando los datos del Producto Interno Bruto de Producción de Energía a precios reales y los kilovatios hora producidos.

Finalmente, el Índice es ajustado por volatilidad utilizando la misma metodología de índices números compuestos y por la técnica de Meses de Dominación Cíclica (Months of Cyclical Dominance) producida por el programado del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.



Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria

2016=100

Componente	Julio 2021(p)	Junio 2021(p)	Mayo 2021(p)	Abril 2021(p)	Marzo 2021(p)	Febrero 2021(r)	Enero 2021(r)
Empleo (miles) (p)	78.1	77.6	77.9	78.1	77.7	77.3	76.7
Horas (miles) (p)	13,151	13,240	13,061	12,932	12,986	12,941	12,808
Nómina (miles de \$) (p)	129,483	130,664	130,312	127,505	127,038	128,525	128,228
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,211,910	4,551,411	4,023,220	4,153,097	4,084,363	3,578,795	2,839,565
Importaciones (miles de \$) (e)	2,843,542	3,544,216	3,209,502	2,888,705	2,924,003	2,949,002	2,797,165
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	83.6	97.5	87.3	83.7	83.6	79.1	69.7
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	144.0	116.8	153.6	149.9	166.4	168.1	160.0
Índice de Manufactura (puntos)	105.9	105.2	105.1	104.9	104.4	103.9	103.1

p: preliminar

El valor de exportaciones e importaciones para

e: estimado

marzo a julio de 2021 fueron estimados

r: revisado

Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria

2016=100

Componente	2021		2020	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Julio (p)	Junio (p)	Julio	2021	2020	2021	2020
Empleo (miles) (p)	78.1	77.6	73.9	76.5	74.2	77.6	73.1
Horas (miles) (p)	13,151	13,240	11,976	151,799	151,451	91,120	85,651
Nómina (miles de \$) (p)	129,483	130,664	121,334	1,515,247	1,574,553	901,755	881,454
Exportaciones (miles de \$) (e)	4,211,910	4,551,411	3,808,318	48,500,509	52,059,471	27,442,360	28,662,023
Importaciones (miles de \$) (e)	2,843,542	3,544,216	3,142,115	36,618,112	36,809,659	21,156,136	20,504,312
Balance Neto Indexado (puntos) (e)	83.6	97.5	84.3	85.1	88.2	83.5	83.8
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	144.0	116.8	166.1	1,876.2	1,958.2	1,058.9	1,114.0
Índice de Manufactura (puntos)	105.9	105.2	98.4	102.6	101.8	104.6	100.2

p: preliminar e: estimado r: revisado

*: Acumulados hasta el último mes disponible.

Valor de los Factores de Estandarización de los Componentes del IIC-M

Componente	Empleo	Horas	Nómina	Balance Comercial Indexado	Consumo de Energía Industrial
Valor	52.4	16.6	16.2	9.3	5.5



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO Y COMERCIO
DDEC

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, División de Inteligencia de Negocios
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura
Julio 2021 -preliminar



ÍNDICE DE INDICADORES COINCIDENTES EN LA MANUFACTURA - INDEX OF COINCIDENT INDICATORS IN MANUFACTURING

Puntos - Points
2016=100

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	FISCAL YEAR
JULIO	149.1	148.6	140.2	134.7	134.7	138.4	135.3	130.7	130.3	122.9	112.2	107.2	106.3	105.2	99.9	101.9	100.5	100.1	97.6	95.4	102.8	98.4	105.9	JULY
AGOSTO	148.5	148.4	138.1	135.2	135.3	138.6	134.3	130.9	129.6	121.7	111.5	107.1	105.8	104.3	98.1	102.2	100.1	100.1	97.5	96.0	102.8	99.2	105.8	AUGUST
SEPTIEMBRE	148.1	149.0	138.8	135.2	136.3	137.1	134.8	130.4	129.2	121.4	110.9	107.1	105.6	103.3	98.9	102.8	100.1	100.3	96.3	96.8	103.0	100.6	105.8	SEPTEMBER
OCTUBRE	146.9	149.9	138.0	134.5	137.7	136.9	134.7	130.2	128.2	120.4	110.5	107.6	105.0	102.8	96.6	102.9	99.6	100.3	92.2	98.2	103.0	101.5	105.8	OCTOBER
NOVIEMBRE	146.7	149.5	137.0	134.1	138.1	137.4	135.0	130.0	127.8	119.6	109.8	107.7	104.9	102.4	96.1	102.3	99.3	99.9	91.4	99.1	103.3	102.1	105.8	NOVEMBER
DICIEMBRE	146.3	149.4	136.4	134.6	138.2	138.6	135.0	129.4	126.8	119.4	109.8	106.0	105.0	101.8	96.3	101.8	99.3	99.7	91.4	99.0	103.9	102.7	105.8	DECEMBER
ENERO	147.6	147.3	135.3	133.6	138.1	139.2	134.1	130.1	126.4	118.5	109.2	107.5	106.6	101.4	96.3	101.6	100.1	99.4	92.0	100.1	103.6	103.1	105.8	JANUARY
FEBRERO	148.1	146.9	134.3	134.1	138.4	138.3	133.9	130.2	126.0	117.6	107.6	106.7	106.7	100.9	96.2	101.2	99.9	99.2	92.4	100.5	103.9	103.9	105.8	FEBRUARY
MARZO	147.8	146.1	134.4	134.4	138.6	138.0	135.5	129.6	125.6	116.1	107.2	107.1	106.8	100.6	96.3	100.9	99.9	98.9	93.2	101.4	104.1	104.4	105.8	MARCH
ABRIL	148.4	143.9	135.4	134.5	138.1	137.0	132.2	130.2	125.2	114.8	106.7	107.5	106.6	100.6	96.3	100.5	99.9	98.2	94.3	101.7	96.2	104.9	105.8	APRIL
MAYO	148.0	142.6	136.0	134.5	138.0	136.4	131.5	130.0	124.5	113.7	106.9	107.1	106.7	100.4	96.3	100.5	99.8	98.0	94.9	102.0	97.3	105.1	105.8	MAY
JUNIO	147.7	142.5	136.2	135.0	138.0	136.0	130.6	130.1	123.6	112.8	107.2	106.0	106.1	100.6	96.3	100.8	100.0	97.9	95.4	102.2	97.6	105.2	105.8	JUNE
TOTAL	147.8	147.0	136.8	134.5	137.5	137.7	133.7	130.2	126.9	118.2	109.1	107.3	106.0	102.0	96.3	101.6	99.9	99.3	94.1	99.4	101.8	102.6	105.8	TOTAL
DIFERENCIA	2.0	-0.8	-10.2	-2.3	3.0	0.2	-4.0	-3.5	-3.3	-8.7	-9.1	-1.8	-1.3	-4.0	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.3	2.4	0.8	0.8	DIFERENCE
CAMBIO %	1.4	-0.5	-6.9	-1.7	2.2	0.1	-2.9	-2.6	-2.5	-6.9	-7.7	-1.6	-1.2	-3.8	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.6	2.4	0.8	0.8	% CHANGE
JUL - JUN	147.8	147.0	136.8	134.5	137.5	137.7	133.7	130.2	126.9	118.2	109.1	107.3	106.0	102.0	96.3	101.6	99.9	99.3	94.1	99.4	101.8	102.6	105.8	JUL - JUN
DIFERENCIA	2.0	-0.8	-10.2	-2.3	3.0	0.2	-4.0	-3.5	-3.3	-8.7	-9.1	-1.8	-1.3	-4.0	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.3	2.4	0.8	0.8	DIFERENCE
CAMBIO %	1.4	-0.5	-6.9	-1.7	2.2	0.1	-2.9	-2.6	-2.5	-6.9	-7.7	-1.6	-1.2	-3.8	-1.8	1.4	-1.7	-0.6	-5.2	5.6	2.4	0.8	0.8	% CHANGE
ENE - JUL	148.0	144.2	135.2	134.4	138.2	137.2	132.4	130.1	124.9	115.1	107.5	107.0	106.4	100.7	96.3	100.9	100.0	98.5	93.9	101.5	100.2	104.6	104.6	JAN - JUL
DIFERENCIA	0.7	-3.8	-9.0	-0.8	3.8	-1.0	-4.8	-2.3	-5.2	-9.8	-7.6	-0.5	-0.6	-5.7	0.2	0.0	-0.9	-1.5	-4.6	7.6	-1.3	4.4	4.4	DIFERENCE
CAMBIO %	0.5	-2.6	-6.2	-0.6	2.8	-0.7	-3.5	-1.7	-4.0	-7.8	-6.6	-0.5	-0.6	-5.4	0.2	0.0	-0.9	-1.5	-4.7	8.1	-1.3	4.4	4.4	% CHANGE

CAMBIO PORCENTUAL MENSUAL - MONTHLY PERCENTAGE CHANGE

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	FISCAL YEAR
JULIO	0.4	0.6	-1.6	-1.1	-0.2	0.3	-0.5	0.1	0.2	-0.6	-0.5	0.0	0.3	-0.8	-0.7	0.4	-0.3	0.1	-0.3	0.0	0.6	0.8	0.7	JULY
AGOSTO	-0.4	-0.1	-0.8	0.4	0.4	0.1	-0.7	0.2	-0.5	-1.0	-0.6	-0.1	-0.5	-0.9	-0.8	0.3	-0.4	0.0	-0.1	0.6	0.0	0.8	0.8	AUGUST
SEPTIEMBRE	-0.3	0.4	-0.2	0.0	0.7	-1.1	0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.5	0.0	-0.2	-1.0	-0.2	0.6	0.0	0.2	-1.2	0.8	0.2	1.4	1.4	SEPTEMBER
OCTUBRE	-0.8	0.6	-0.6	-0.5	1.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.8	-0.8	-0.4	0.5	-0.6	-0.5	0.7	0.1	-0.5	0.0	-4.3	1.4	0.0	0.9	0.9	OCTOBER
NOVIEMBRE	-0.1	-0.3	-0.7	-0.3	0.3	0.4	0.2	-0.2	-0.3	-0.7	-0.6	0.1	-0.1	-0.4	0.5	-0.5	-0.3	-0.4	-0.9	0.9	0.3	0.6	0.6	NOVEMBER
DICIEMBRE	-0.3	-0.1	-0.4	0.4	0.1	0.9	0.0	-0.5	-0.8	-0.2	-0.8	0.3	0.1	-0.6	0.2	-0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.6	0.6	0.6	DECEMBER
ENERO	0.9	-1.4	-0.8	-0.7	-0.1	0.4	-0.7	0.5	-0.3	-0.8	0.3	-0.5	1.5	-0.4	0.0	-0.2	0.8	-0.3	0.7	1.1	-0.3	0.4	0.4	JANUARY
FEBRERO	0.3	-0.3	0.7	0.4	0.2	-0.6	-0.1	0.1	-0.3	-0.8	-0.9	0.1	0.1	-0.5	0.2	-0.4	-0.2	-0.2	0.4	0.4	0.3	0.8	0.8	FEBRUARY
MARZO	-0.2	-0.5	0.1	0.2	0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.3	-1.3	-0.9	-0.5	0.1	-0.3	-0.2	-0.3	0.0	-0.3	0.9	0.9	0.2	0.5	0.5	MARCH
ABRIL	0.4	-1.5	0.7	0.1	-0.4	-0.7	-1.0	0.5	-0.3	-1.1	-0.5	0.4	-0.2	0.2	0.3	-0.4	0.0	-0.7	1.2	0.3	-7.6	0.5	0.5	APRIL
MAYO	-0.3	-0.9	0.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.5	-0.2	-0.6	-1.0	0.2	-0.4	0.1	-0.4	0.4	0.0	-0.1	-0.2	0.6	0.3	1.1	0.2	0.2	MAY
JUNIO	-0.2	-0.1	0.1	0.4	0.0	-0.3	-0.7	0.1	-0.7	-0.8	0.3	-1.0	-0.6	0.2	0.5	0.3	0.2	-0.1	0.5	0.2	0.3	0.1	0.1	JUNE

CAMBIO PORCENTUAL ANUAL - ANNUAL PERCENTAGE CHANGE

AÑO FISCAL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	FISCAL YEAR
JULIO	3.2	-0.3	-5.7	-3.9	0.0	2.7	-2.2	-3.4	-0.3	-5.7	-8.7	-4.5	-0.8	-1.0	-5.0	2.0	-1.4	-0.4	-2.5	-2.3	7.8	-4.3	7.6	JULY
AGOSTO	2.8	-0.1	-6.3	-2.8	0.1	2.4	-3.1	-2.5	-1.0	-6.1	-8.4	-3.9	-1.2	-1.4	-5.0	3.1	-2.1	0.0	-2.6	-1.5	7.1	-3.5	0.0	AUGUST
SEPTIEMBRE	2.6	0.6	-6.8	-2.6	0.8	0.6	-1.7	-3.3	-0.9	-6.0	-8.6	-3.4	-1.4	-2.2	-4.3	3.9	-2.6	0.2	-4.0	0.5	6.4	-2.3	0.0	SEPTEMBER
OCTUBRE	2.1	2.0	-7.9	-2.5	2.4	-0.6	-1.6	-3.3	-1.5	-6.1	-8.2	-2.6	-2.4	-2.1	-3.1	3.3	-3.2	0.7	-8.1	6.5	4.9	-1.5	0.0	OCTOBER
NOVIEMBRE	1.2	1.9	-8.4	-2.1	3.0	-0.5	-1.7	-3.7	-1.7	-6.4	-8.2	-1.9	-2.6	-2.4	-2.2	2.2	-2.9	0.6	-8.5	8.4	4.2	-1.2	0.0	NOVEMBER
DICIEMBRE	0.8	2.1	-8.7	-1.3	2.7	0.3	-2.6	-4.1	-2.0	-5.8	-8.8	-0.8	-2.8	-3.0	-1.5	1.5	-2.5	0.4	-8.3	8.3	4.9	-1.2	0.0	DECEMBER
ENERO	1.0	-0.2	-8.1	-1.3	3.4	0.8	-3.7	-3.0	-2.8	-6.3	-7.8	-1.6	-0.8	-4.9	-1.1	1.3	-1.5	-0.7	-7.4	8.8	3.5	-0.5	0.0	JANUARY
FEBRERO	1.5	-0.8	-8.6	-0.1	3.2	-0.1	-3.2	-2.8	-3.2	-6.7	-8.0	-0.6	-0.8	-5.4	-0.4	0.7	-1.3	-0.7	-6.9	8.8	3.4	0.0	0.0	FEBRUARY
MARZO	1.4	-1.2	-8.0	0.0	3.1	-0.4	-3.3	-2.9	-3.1	-7.6	-7.7	-0.1	-0.3	-5.8	-0.3	0.6	-1.0	-1.0	-5.8	8.8	2.7	0.3	0.0	MARCH
ABRIL	0.5	-3.0	-5.9	-0.7	2.7	-0.8	-3.5	-1.5	-3.8	-8.3	-7.1	0.7	-0.8	-5.4	-0.2	-0.1	-0.6	-1.7	-4.0	7.8	-5.4	9.0	0.0	APRIL
MAYO	-0.1	-3.6	-4.6	-1.1	2.6	-1.2	-3.6	-1.1	-4.2	-8.7	-6.0	0.2	-0.4	-5.9	0.6	-0.5	-0.7	-1.8	-3.2	7.5	-4.6	8.0	0.0	MAY
JUNIO	-0.5	-3.5	-4.4	-0.9	2.2	-1.4	-4.0	-0.4	-5.0	-8.7	-5.0	-1.1	0.1	-5.2	0.9	-0.2	-0.8	-2.1	-2.6	7.1	-4.5	7.8	0.0	



Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura Julio 2021

Manuel Cidre Miranda
Secretario – DDEC

Iris Santos Díaz
Subsecretaria – DDEC

Humberto Mercader Pérez
Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos

Ángel Rivera Montañez
Economista y Analista Investigador
Oficina de Análisis Económico e Inteligencia de Negocios

Staff de Economistas

Iván Roche Morales
Miriam Basem-Hassan Lombardi
Arlyn Landrau Febres
Mónica González Bonín
Javier Matos Vázquez
Lizaida Pérez Berrios

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio
Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos
División de Inteligencia de Negocios
355 Ave. F.D. Roosevelt
P.O. Box 362350
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Fecha Estimada de Próxima Publicación: 27 de octubre de 2021

Contacto
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5418
e-mail: angel.l.rivera@ddec.pr.gov

